

# INFORMATIE- EN INSTRUCTIEGIDS

Ventistone® superieur systeem voor  
onderhoudsarm restylen van woningen  
en gebouwen.

- VENTILATIE PROFIELEN
- DORPELAFDEKKERS
- NEUSLATTEN
- BOEIBOORDEN

**VENTISTONE®**  
BESCHERMT KOZIJNEN DUURZAAM



# INHOUDSOPGAVE

01	VISIE	PAG. 05
02	SYSTEEM	PAG. 07
03	DIENSTEN	PAG. 09
04	PRODUCTEN	PAG. 11
05	VOORBEELDEN VENTISTONE® ONDERDELEN	PAG. 12
06	TECHNISCHE MERKBLADEN	PAG. 15
07	MEETINSTRUCTIES	PAG. 21
08	VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN	PAG. 32
09	EXPLOITATIE OVERZICHTEN	PAG. 34



# 01 VISIE

## EEN NIEUWE DIMENSIE IN ONDERHOUD

**Het leveren van producten en systemen voor duurzaam onderhoud en renovatie van geveltimmerwerk.**

- Resultaatgericht vastgoedonderhoud zonder risico.
- Onderhoudsarm restylen van geveltimmerwerk.
- Bekleding met de sterkte van hout en de duurzaamheid van steen.
- De meetbaarheid van de prestatie door blijvend droge houtconstructies.
- Besparing op onderhoudskosten op korte en lange termijn.
- Superieure steenvezel technologie.



EEN TECHNOLOGISCH HOOGSTAAND  
SYSTEEM DAT ZORGT VOOR BLIJVEND  
DROGE HOUTCONSTRUCTIES

## 02 SYSTEEM

Ventistone profielen zijn op basis van steenvezel-technologie. Het systeem bestaat uit optimale ontluchting en waterwering aan de buitenzijde van gevels, ter voorkoming houtrotschades en verfgebreken. Dit wordt bereikt door het geheel of gedeeltelijk ventilerend aanbrengen van Ventistone® profielen, dorpelafdekkers en / of neuslatten, met behulp van Tremco Illbruck Tack SP153 en Sp155 respectievelijk met ingebouwde 3 en 5mm afstandhouders. Dit technologisch hoogstaand systeem zorgt voor blijvend droge houtconstructies, zodat duurzaam onderhoud in de toekomst mogelijk is tegen lage kosten en zonder risico.

- Houtrotschades komen niet meer voor en verfgebreken blijven uit.
- Vervanging van gevelelementen is niet meer nodig.
- Het systeem zorgt voor een esthetische en technische meerwaarde van het vastgoed.
- Detailleringen worden verbeterd.
- De kleinste onderhoudsmaatregel met het hoogste rendement.
- Kostbare schilderbeurten en steigerkosten worden geminimaliseerd.
- Geschikt voor toepassing van een garantieperiode volgens de BRL5026 gedurende 15 jaar.
- Timmerindustrie volgens concept klasse III en IV.



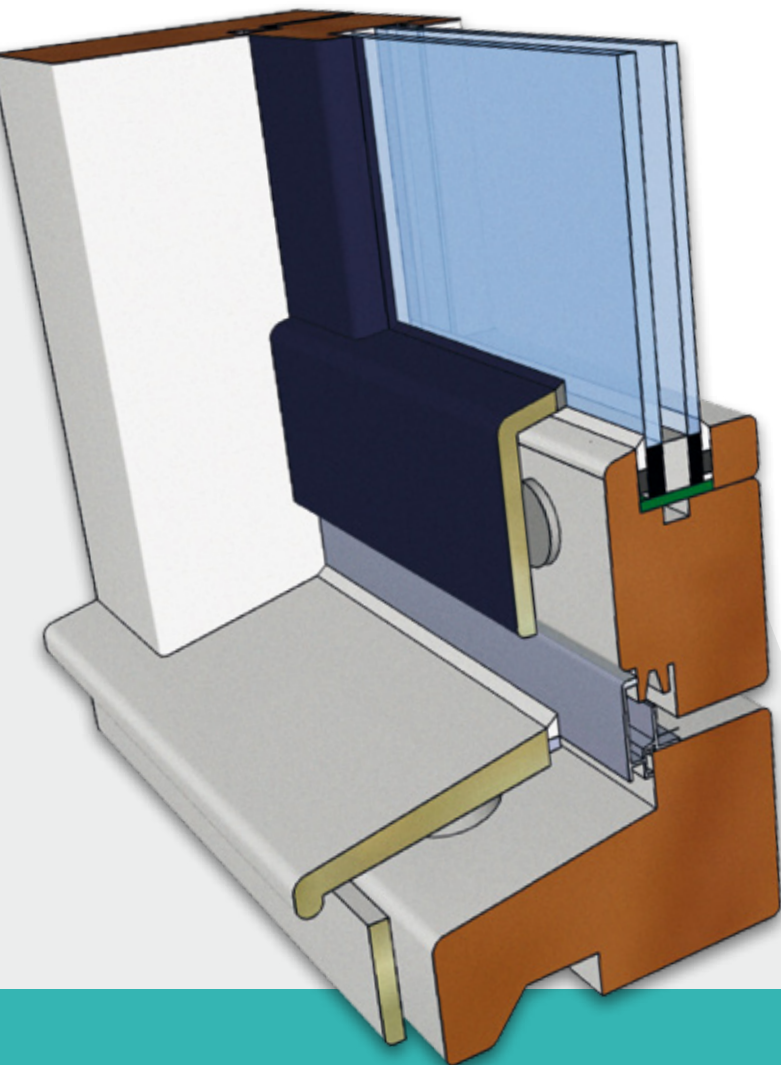
VENTISTONE® - VOOR DUURZAAMHEID EN  
BESPARING OP ONDERHOUDSKOSTEN



## 03 DIENSTEN

Ventistone BV verzorgt voor u onder meer de volgende materialen en diensten:

- Leveren van standaard lengtes Ventistone® neuslatten;
- Leveren van op maat geproduceerde Ventistone® profielen, dorpelafdekkers en neuslatten;
- Leveren van RVS dorpelafdekkers;
- Leveren van Tremco Illbruck sterke lijmverbindingen volgens de BRL 3107;
- Verzorgen van onderhoudsadviezen;
- Verzorgen van werkbegeleiding en werkinstructies.



VENTISTONE® - VOOR BESCHERMING VAN  
KLIMAATBELASTE DORPELS

## 04 PRODUCTEN

- **Ventistone® Steenvezel profielen en neuslatten**
- **Tremco Illbruck SP153 & SP155 lijmtack**
- **Ventistone® fixatiepads**
- **Ventistone® RVS 304 dorpelafdekkers**



**Voordelen**

- Kein separates Abstandsband notwendig
- Gute Anfangsfestigkeit
- Primerlose Haftung in vielen Substraten
- Frei von Isocyanat, Silikon und Lötloten
- Sehr gute mechanische Festigkeit

**Voordelen**

- Geen separate afstandstape meer nodig

## 05 VOORBEELDEN VAN VENTISTONE®

(overige modellen en uitvoeringen op aanvraag)

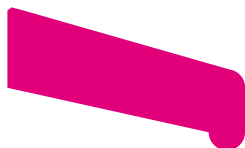
VENTISTONE® ND-PROFIEL



VENTISTONE® RAAMDORPELPROFIEL



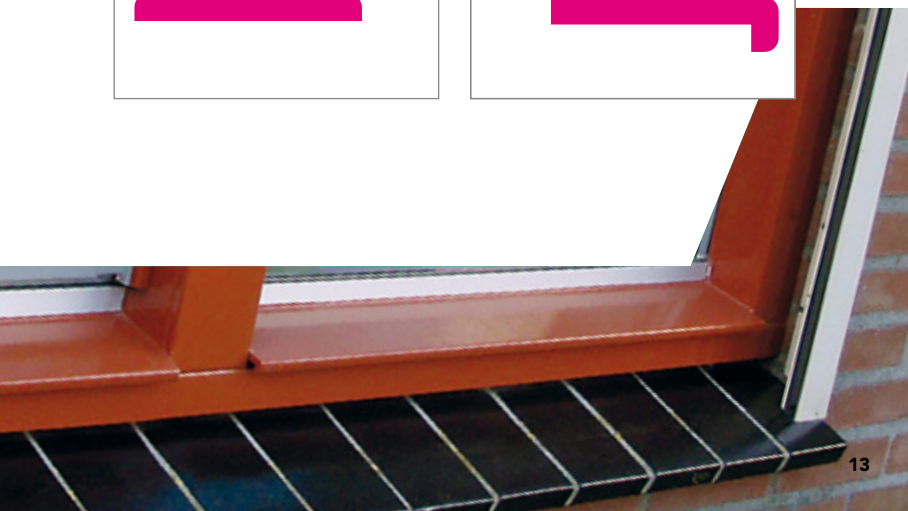
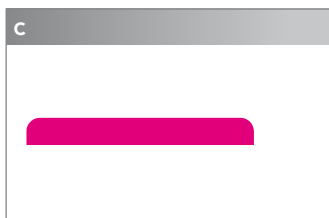
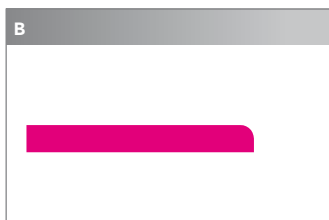
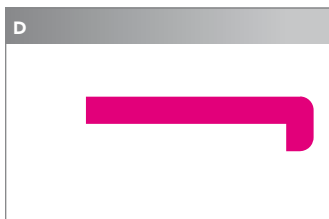
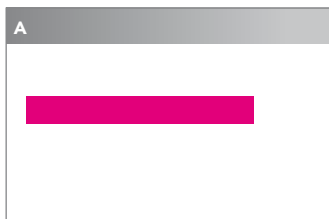
VENTISTONE® NL-PROFIEL



VENTISTONE® VENTILATIEPROFIEL



# STANDAARD ONDERDELEN





VENTISTONE® - VOOR DUURZAAMHEID EN  
BESPARING OP ONDERHOUDSKOSTEN.

## 06 TECHNISCHE MERKBLADEN

### PRODUCTBLAD VENTISTONE PROFIELEN

#### **Toepassing:**

- Onderhoudsarm bekleden van geveltimmerwerk.
- Voor afdekken van dorpels van o.a. ramen, kozijnen of delen hiervan aan de buitenzijde, ter voorkoming van houtrotschades en verlenging van de levensduur van het geveltimmerwerk.
- Verlaging van onderhoudskosten.
- Detailverbetering geveltimmerwerk.

#### **Kenmerk:**

- Grondstof: geperste steenwol profielen, voorzien van een watergedragen coating (universeel overschilderbaar).

#### **Speciale eigenschappen:**

- Bestand tegen alle klimatologische invloeden.
- Niet milieubelastend.
- Overschilderbaar met universele verfsystemen en kleuren.
- Gemakkelijk te bewerken (zagen, schuren e.d.).
- Vormvast.
  
- Verwerking: volgens de NPR 3577 en BRL 3107.
  
- Kleuren: op aanvraag (RAL)

## TECHNISCHE GEGEVENS VENTISTONE® PROFIELEN

Eigenschap	Waarde
Afmetingen en toleranties	
Dikte	6,12 en 18
Profiellengte	3050 (standaard)
Maattoleranties	+1/-1
Volumieke massa nominaal	1050 +150/-150
Oppervlakte massa nominaal	6,3
Dimensieverandering	
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	$11 \cdot 10^{-3}$
Lengte verandering door vocht bij 23°C/50% RV naar 23°C/95% RV	0,302
Wateropname via zaagkant na 28 dagen:	
• Bij 20°C en 65% RV	< 2
• Bij 2°C en 90% RV	< 0,2
Mechanisch	
Elasticiteitsmodulus	4015
Karakteristieke buigtreksterkte	$\geq 27$



	Eenheid	Norm
	mm	
	mm	
	mm	
	kg/m <sup>3</sup>	
	kg/m <sup>2</sup>	Bij 6mm
	mm/(moK)	EN 438-2
	mm/m (naar 4 dagen)	
	% %	
	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 en EN 1058f05



# PRODUCTBLAD

## SP153/155 HIGH TACKING LIJMTACK

### Productomschrijving

Eéncomponent, niet uitzakkende, elastische lijmtack op basis van hybride polymeren met een hoge aanvangsterkte en geïntegreerde afstandhouders (3/5 mm).

### Toepassingsgebied

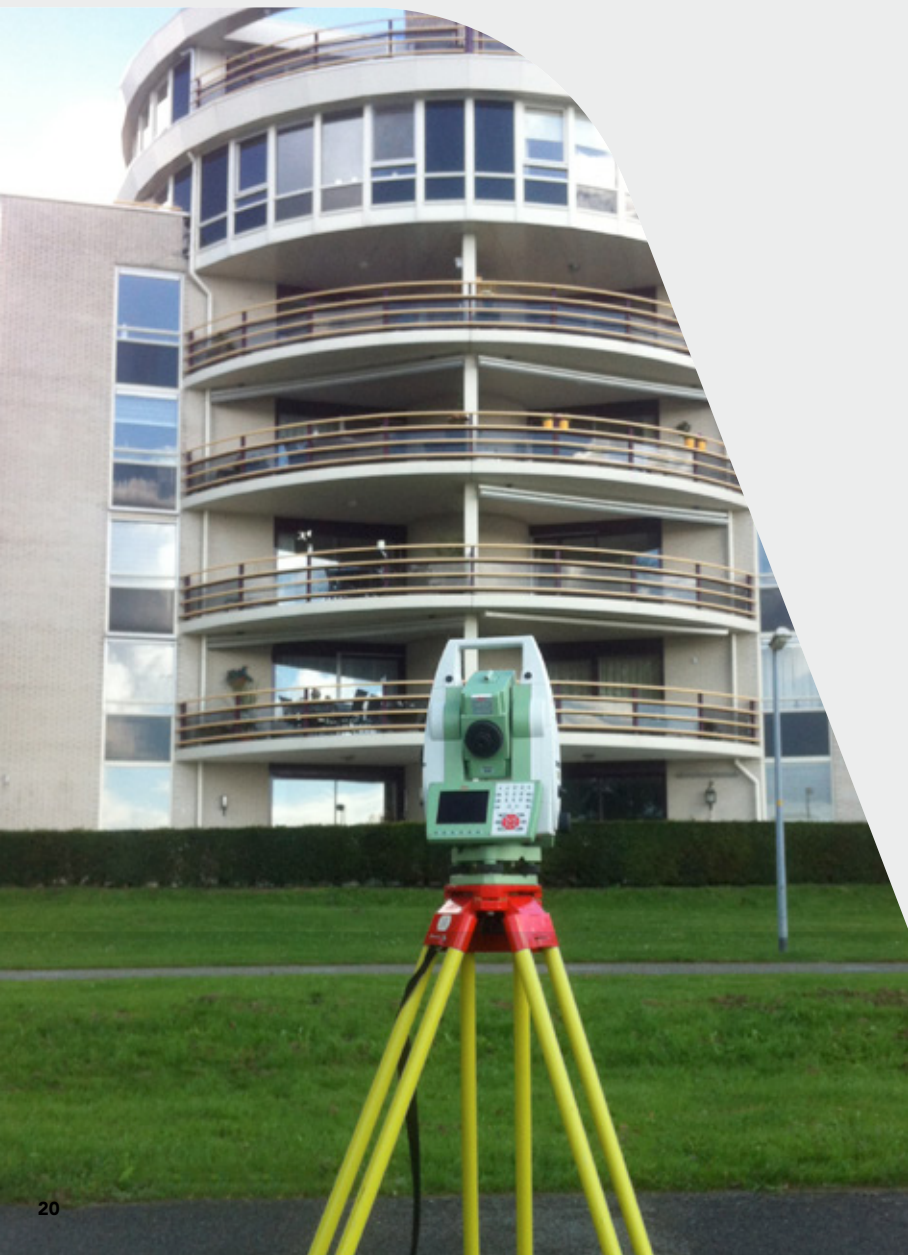
Technisch verlijmen van diverse Ventistone® materialen in constructies, aanverwante gebieden, ambachten en de industrie. Vanwege de extreem hoge aanvangsterkte is het ook mogelijk om wandplaten op verticale oppervlakken te verlijmen. Dankzij de geïntegreerde afstandhouders van 3 mm (SP153) of 5 mm (SP155) is dit product ideaal om te gebruiken bij bijvoorbeeld het verlijmen van neuslatten waarbij een minimale ventilatie opening is vereist. SP153/155 kan zowel binnen als buiten toegepast worden. De lijmtack is goedgekeurd volgens de BRL 3107.



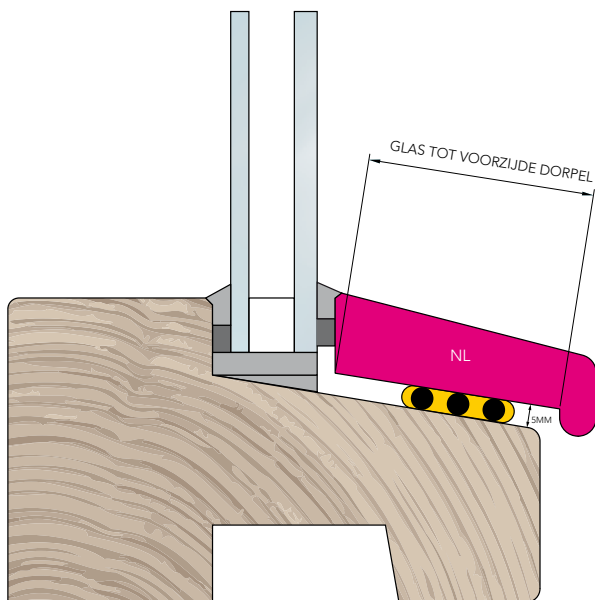
## TECHNISCHE GEGEVENS

Eigenschappen	Norm	Classificatie
Dichtheid	DIN 52451-A	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Verwerkingstemperatuur		+5°C tot +40°C
Structuur	EN 27390 20 mm profiel	0 mm, zakt niet uit
Huidvorming relatieve luchtvochtigheid		± 12 min. bij +23°C / 50%
Uitharding		± 2,8 mm / 1e dag
Krimp	DIN 52451	3%
E-modulus bij 25%	DIN 53504 S2	1,0 N/mm <sup>2</sup>
E-modulus 100%	DIN 53504 S2	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Treksterkte	DIN 53504 S2	± 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Rek bij breuk	DIN 53504 S2	± 200%
Herstellend vermogen (bij 60% rek)	EN 27389 B	>75%
Shore-A-hardheid	DIN 53505	55
Temperatuurbestendigheid		-40°C tot +90°C
Houdbaarheid	in droge ruimten minstens 12 maanden bij +5°C tot +25°C in ongeopende verpakking.	





## 07 MEETINSTRUCTIES

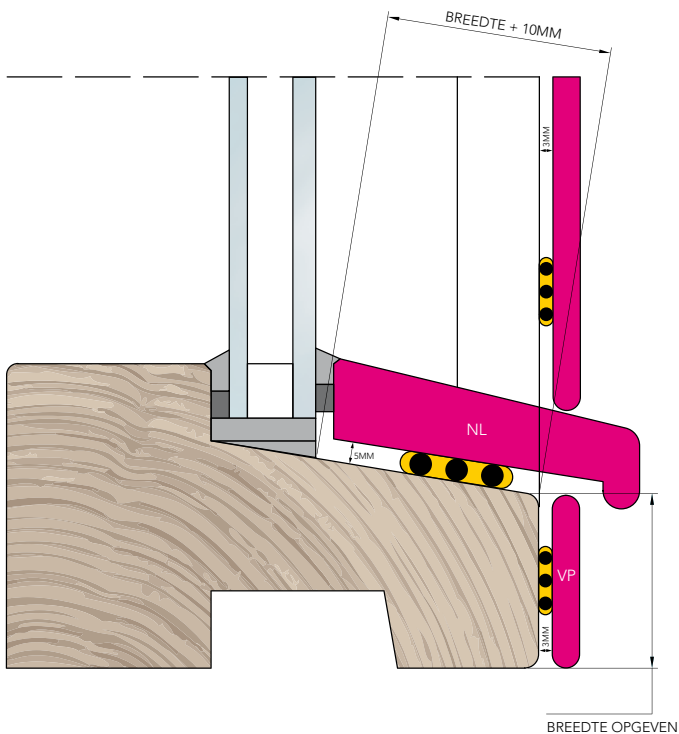


### NL PROFIEL

Detail buitenbeglazing

Schaal 1:1,5

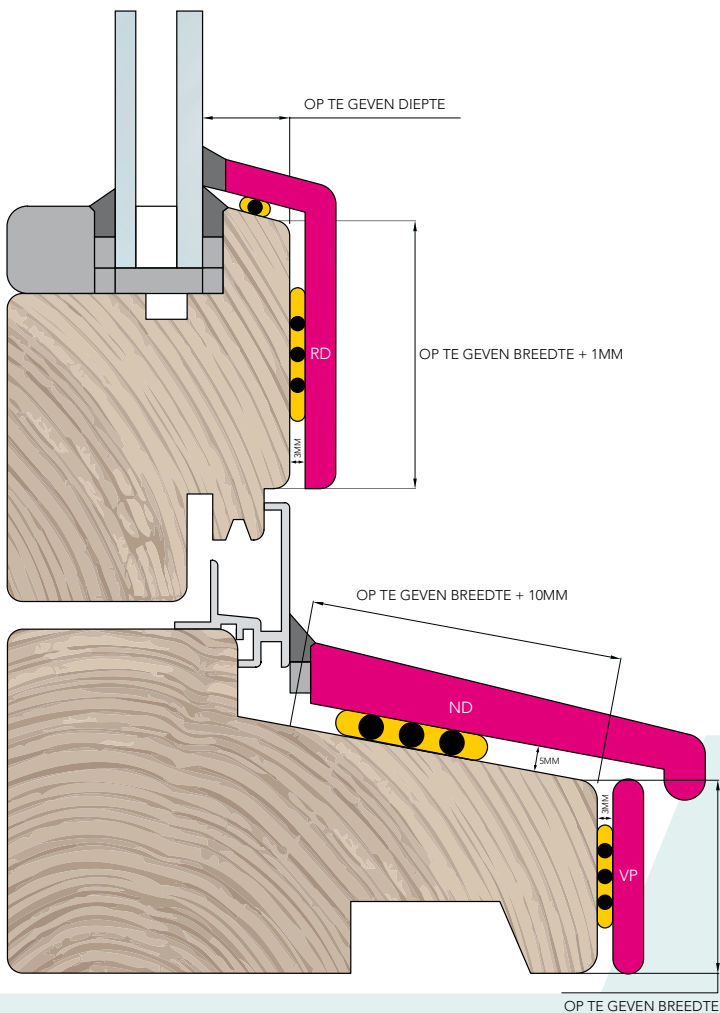
- KOZIJN
- LIJMTACK
- AFSTANDSHOUDERS
- VENTISTONE® PROFIEL
- RVS PROFIEL



## NL PROFIEL GECOMBINEERD MET VP PROFIEL - TOTAALBEKLEDING

Detail buitenbeglazing

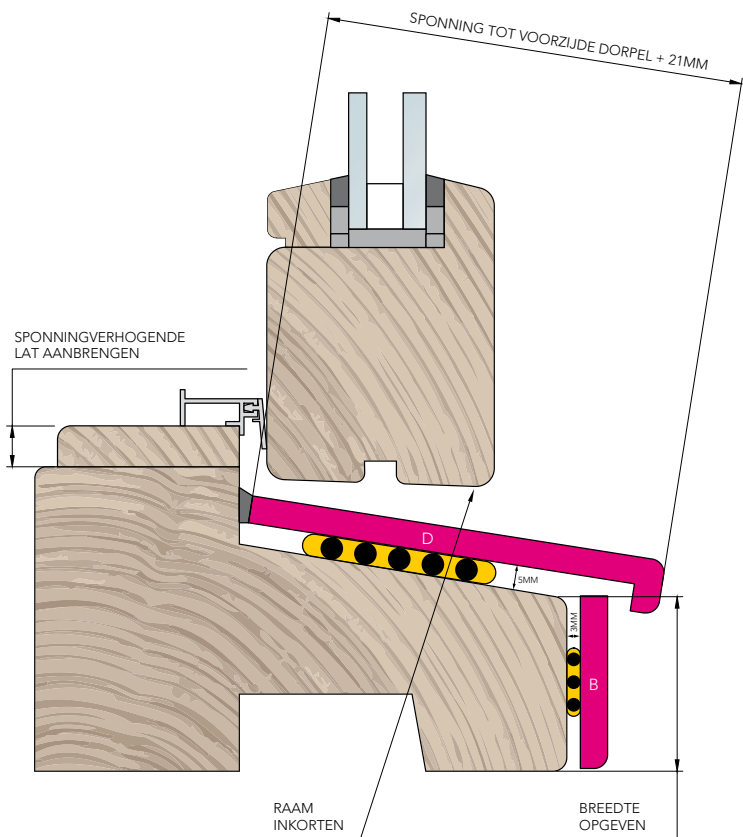
Schaal: 1:1,5



## RD PROFIEL GECOMBINEERD MET ND PROFIEL EN VP PROFIEL

Detail binnenbeglazing

Schaal 1:1,5

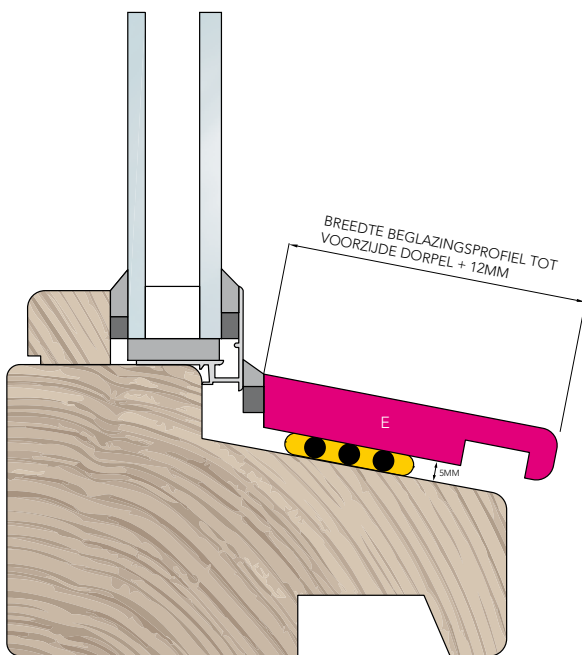


## D PROFIEL GECOMBINEERD MET B PROFIEL

Draairaam buitendraaiend

Schaal: 1:1,5

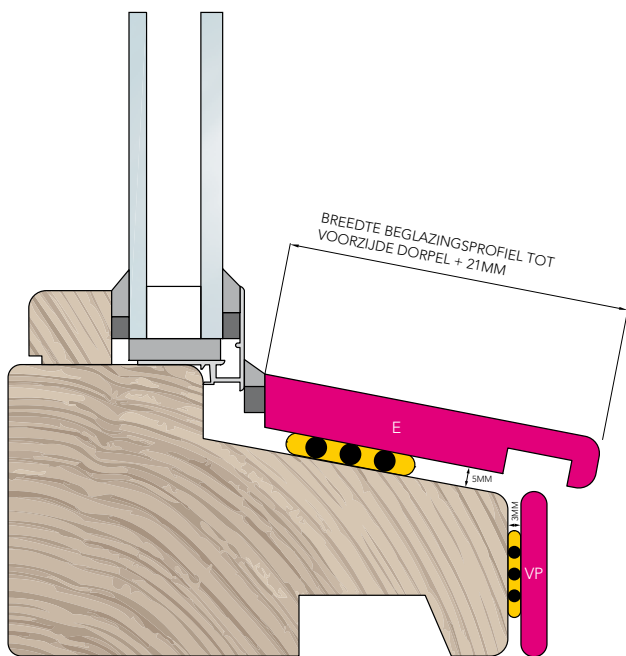




## E PROFIEL

Detail binnenbeglazing

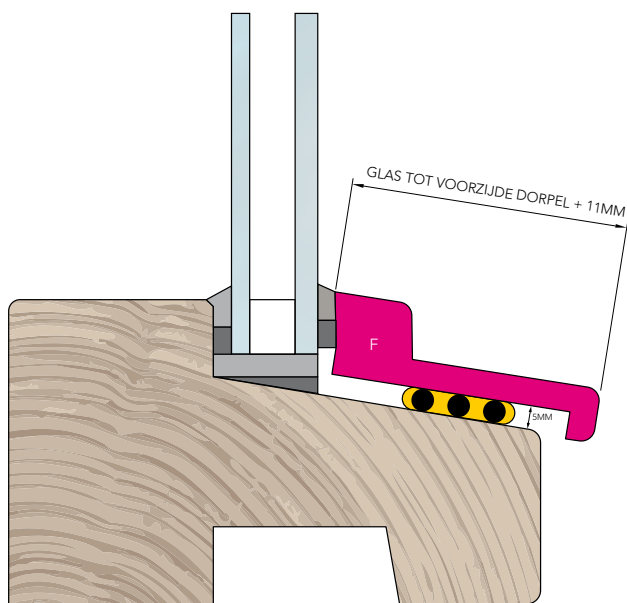
Schaal 1:1,5



## E PROFIEL GECOMBINEERD MET VP PROFIEL

Detail binnenbeglazing

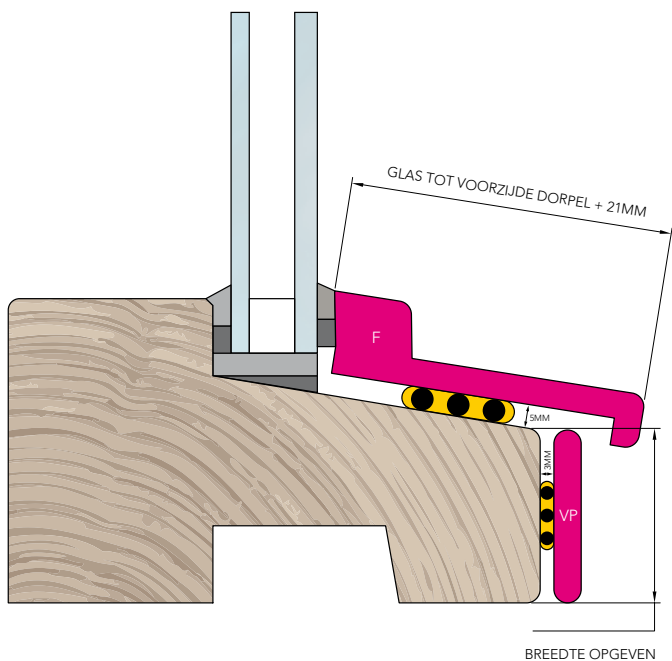
Schaal: 1:1,5



## F PROFIEL

Detail buitenbeglazing

Schaal 1:1,5

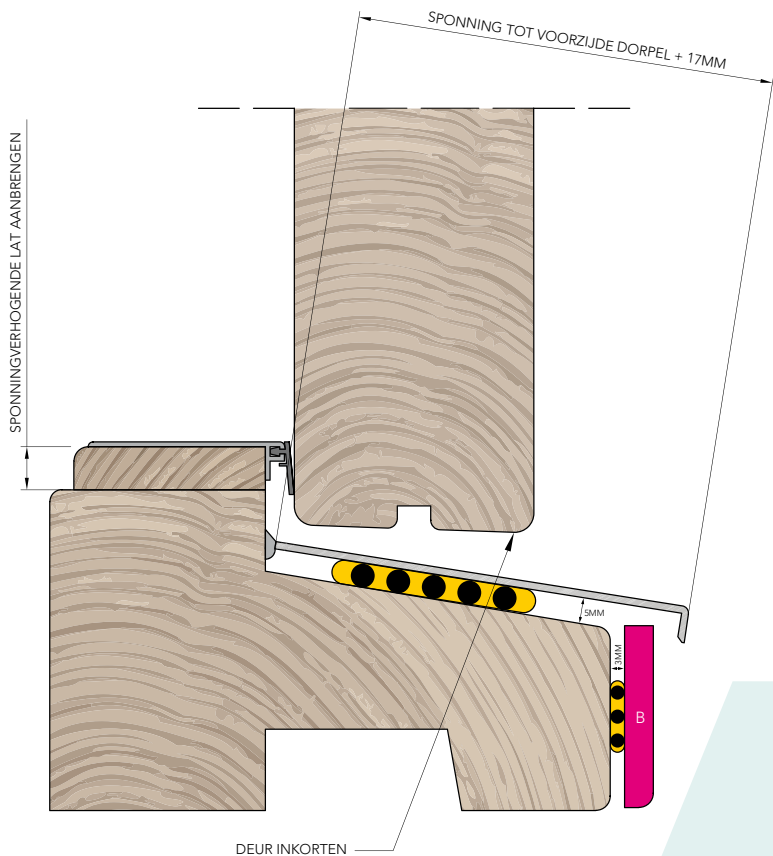


## F PROFIEL GECOMBINEERD

## MET VP PROFIEL

Detail buitenbeglazing

Schaal: 1:1,5



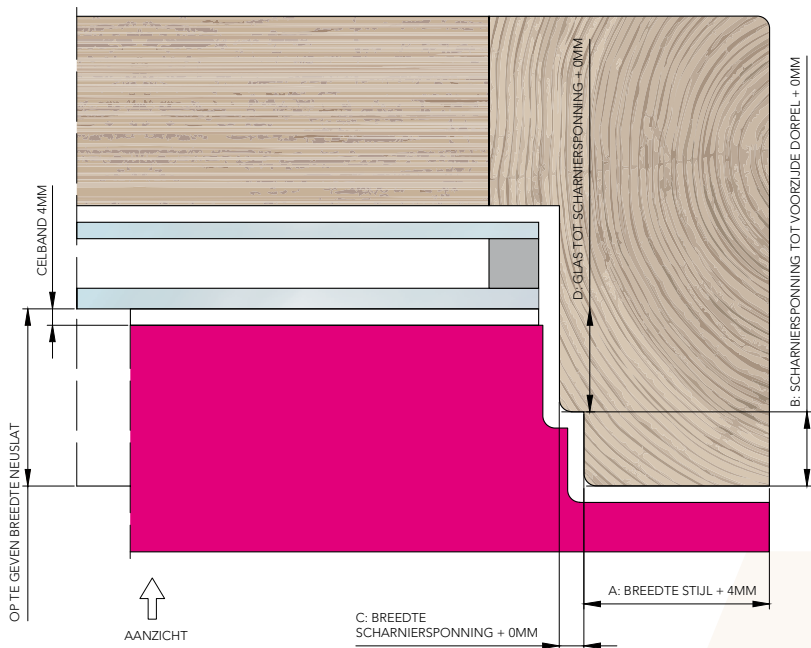
## RVS PROFIEL GECOMBINEERD MET B PROFIEL

Deur buitendraaiend

Schaal: 1:1,5



## MAATVOERING CONTRAMALLEN



## 08 VERWERKINGSINSTRUCTIES



### **Noodzakelijke voorbereiding:**

De verflagen verwijderen bij de te bekleden delen, deugdelijke houtreparaties uitvoeren volgens de richtlijnen van de fabrikant.



Kaal hout 1x gronden met watergedragen primer, ter goedkeuring van de fabrikant.



Eventueel 2 of meer fixatiepads aanbrengen, zodat na plaatsing van het profiel direct gekit kan worden.



De kittuit bij het breedste gedeelte afsnijden, voor de verspuitbaarheid van de lijmtack.



Tremco Illbruck SP155 lijmtack aanbrengen op de liggende delen en Sp153 op de verticale delen, met een maximale afstand van 20cm.





De lijmtack in dotten van gemiddeld 10mm laagdikte aanbrengen.



Aanbrengen van 4 mm spatieband op de achterzijde van het profiel.



Aanbrengen Ventistone neuslat profiel.



Profielen gecontramald om de stijlen uitvoeren.



Afwaterend afkitten om de stijlen en langs het glas, met een door de fabrikant goedgekeurde beglazingskit.

## 09 EXPLOITATIEOVERZICHT RENDEMENT

### SERIE A:

Ventistone® bekleding dorpels in vergelijking met traditioneel onderhoud zonder houtreparaties. Uitgaande van 100 m<sup>1</sup> schilderwerk en 20 m<sup>1</sup> dorpels .

Onderhoudskostenbesparing tot 50%.

### SERIE B:

Ventistone® onderhoud in vergelijking met traditioneel onderhoud inclusief houtreparaties. Uitgaande van 100 m<sup>1</sup> schilderwerk en 20 m<sup>1</sup> dorpels .

Onderhoudskostenbesparing tot 40%.

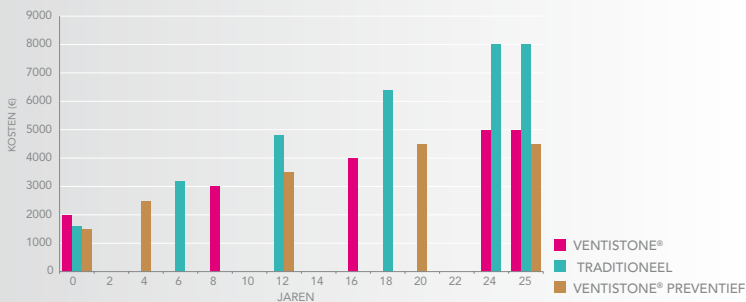
### SERIE C:

Ventistone® totaalbekleding in vergelijking met totaalvervanging naar kunststof gevelelementen. Uitgaande van 100 m<sup>1</sup> schilderwerk en 20 m<sup>1</sup> dorpels .

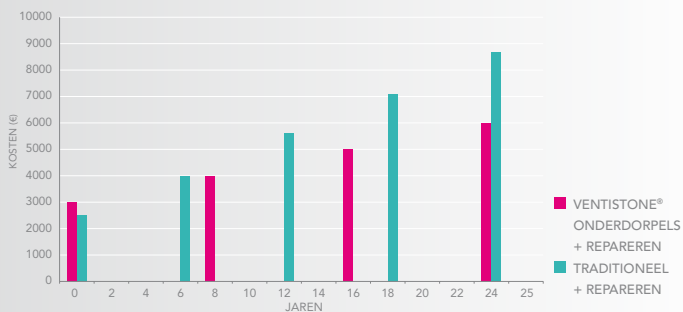
Onderhoudskostenbesparing tot 45%.

De hoogte van de bedragen zijn aannames en gelden per project en bedrijf anders. De vergelijkingen zijn toepasbaar als hulpmiddel voor de keuze van de onderhoudsmaatregelen. De vergelijkingen zijn opgesplitst in de series A, B en C en zijn niet netto contant berekend.

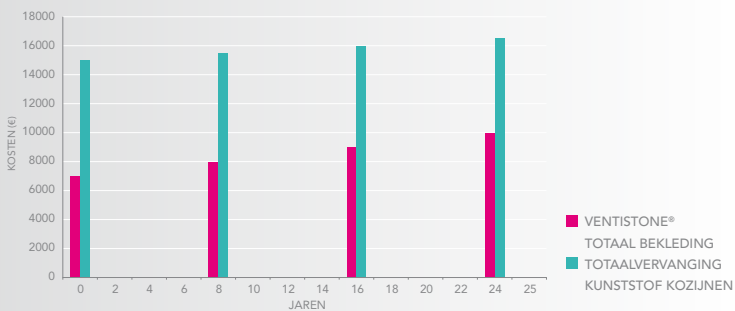
## A VENTISTONE VS. TRADITIONEEL



## B VENTISTONE VS. TRADITIONEEL



## C VENTISTONE VS. TRADITIONEEL





**VENTISTONE<sup>®</sup>**  
BESCHERMT KOZIJNEN DUURZAAM

POSTBUS 2 - 4000 AA TIEL  
KAARDEBOL 14 - 4007 VN TIEL  
TEL.: (0344) 68 00 00 - FAX: (0344) 68 00 03  
INFO@VENTISTONE.NL - WWW.VENTISTONE.NL

©VENTISTONE